

ANZEIGER FÜR SCHÄDLINGSKUNDE PFLANZENSCHUTZ UMWELTSCHUTZ

vereinigt mit

SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG

Begründet von Prof. Dr. med. et phil. Dr. h. c. Dr. h. c. K. ESCHERICH und Prof. Dr. F. STELLWAAG

HERAUSGEBERGEMEINSCHAFT

Prof. Dr. S. BOMBOSCH, Göttingen · Prof. Dr. R. HEITEFUSS, Göttingen · Prof. Dr. B. HEYDEMANN, Kiel

Reg.-Dir. a. D. Dr. E. LEIB, Bad Dürkheim · Prof. Dr. H. Z. LEVINSON, Seewiesen

Prof. Dipl.-Ing. Dr. Dr. h. c. E. SCHIMITSCHEK †, Wien · Prof. Dr. H. SCHMUTTERER, Gießen · Prof. Dr. F. SCHÖNBECK, Hann.

Prof. Dr. F. SCHÜTTE, Kiel · Prof. Dr. W. SCHWENKE, München · Prof. Dr. H. WEIDNER, Hamburg

SCHRIFTLEITUNG

Prof. Dr. W. SCHWENKE

56. Jahrgang

1. Januar bis 31. Dezember 1983

Mit 49 Abbildungen und 38 Tabellen



1983

VERLAG PAUL PAREY · BERLIN UND HAMBURG

Inhaltsverzeichnis zum 56. Jahrgang

Originalaufsätze

ABBAS, M. S. T., EL-DAKROURY, M. S. I.: Zur Morphologie und Entwicklung von <i>Bracon instabilis</i> Marsh. (Hym., Braconidae), eines Parasiten der Kartoffelmotte, <i>Phthorimaea operculella</i> Zell. (Lep., Gelechiidae) in Ägypten	133
ABDEL-HAMID, M. E., SALEM, F. M., HAMDIA, H. R., OSMAN, Y. A. G.: Lebenszyklus von <i>Meloidogyne incognita acrita</i> (Kofoi & White) Chitw. (Nem., Heteroderidae) in Wurzeln von Baumwolle, <i>Gossypium barbadense</i> L.	153
BÄUMLER, W.: Integrierte Bekämpfung forstschädlicher Wühlmäuse	94
BÄUMLER, W., FUHRMANN, M., LICHTENWALD, G., MORIGL, R., WAGNER, A.: Erfahrungen mit verschiedenen Ködermitteln und unterschiedlicher Ausbringungstechnik zur Bekämpfung forstschädlicher Wühlmäuse	1
BAUER-SCHMID, B.: Zur Taxonomie, Biologie und Ausbreitung der Tannentrieblaus, <i>Dreyfusia nordmannianae</i> (Eckst.) (Hom., Adelgidae) in Tirol	128
FRANKENHUYZEN, A. VAN: Zur Lebensweise und Bekämpfung der Apfelblattfaltenminiermotte, <i>Phylloronycter blancardella</i> F. (Lep., Gracilariidae)	149
HOFFMANN, M.: Die Bismarrate (<i>Ondatra zibethica</i>) auf dem Wege zum Mittelmeer	113
IGLSCH, I.: Zur stechmückenabweisenden Wirksamkeit von schallwellenerzeugenden Geräten	135
KHAN, M. A.: Wirksamkeit von Insektiziden und Repellents gegen Vorratsschädlinge	25
KHAN, M. A.: Untersuchungen über die Invasion von Eilarven von vorratsschädlichen Insekten durch verschiedene große Poren des Verpackungsmaterials	65
KHAN, M. A.: Invasion von Vorratsschädlingen durch Verschlüsse	91
KRIEG, A.: Bekämpfung von Insekten im Pflanzenschutz mit <i>Bacillus thuringiensis</i> -Präparaten und deren Einfluß auf die Umwelt. 2. Mitt.	41
KÜHLHORN, F.: Zur Kenntnis der <i>Culex pipiens</i> -Gruppe (Dipt., Culicidae) im bayerischen Alpenvorland. Teil 1: Systematik, Verbreitung und Blutsaugen	29
KÜHLHORN, F.: ibid. Teil 2: Larvenbiologie und Populationsdynamik	67
KÜHLHORN, F.: ibid. Teil 3: Überwinterung in Gebäuden	145
KÜHLHORN, F.: Dipterenfeinde in Stallungen	109
KURIR, A.: Zur Ausbreitung und Biologie der Nordamerikanischen Thujenminiermotte, <i>Argyresthia thuella</i> Pack. (Lep., Argyresthiidae) in Österreich	125
LUBER, B.: Störungen der Kokonbildung von <i>Neodiprion sertifer</i> Geoffr. (Hym., Diprionidae) nach Aufnahme des Häutungshemmstoffes SIR BAY 8514 durch die Altlarven	9
MOHAMED, M. S., SELLAM, M. A., ABD-ELRAZIK, A., RUSHDI, M. H.: Zur Bedeutung von Wurzelabscheidungen verschiedener Kulturpflanzen für das Auftreten der Tomaten-Umfallkrankheit und der Zwiebelwelke	10
NAGELE, A.: Untersuchungen über die Gelbhalsmaus, <i>Apodemus flavicollis</i> Melch. und die Rötelmaus, <i>Clethrionomys glareolus</i> (Schreb.) im Kochelsee-Moor, Oberbayern	70
NATON, E.: Die Prüfung der Nebenwirkungen von Pflanzenschutzmitteln auf <i>Phygadeuon trichops</i> Th. (Hym., Ichneumonidae)	82
PACLT, I.: Neue Meldungen über Heteropteren und Homopteren als Freizeitschädlinge	107
SALEM, F. M.: Über die Eignung einiger Winterkulturen und Winterunkräuter als Wirtspflanzen von Wurzelnekmatoden in Ägypten	131
SCHLISSKE, J.: Die wirtschaftlich wichtigsten Gallmilbenarten (Acari, Eriophyoidea) der Obstgehölze	122
SCHWENKE, W.: Zur Ansiedlung von Singvögeln und Fledermäusen in Kunsthöhlen, unter besonderer Berücksichtigung früherer und neuer Kontrollergebnisse im Geisenfelder Forst, Obb.	52
SKUHRVY, V., HOVIRKA, O.: Zur Flugaktivität der Lärchenminiermotte, <i>Coleophora laricella</i> (Hbn.), untersucht mittels Pheromonfallen	81
TALHOUK, A. S.: Wichtige Schadinsekten der Cucurbitaceae in Saudi-Arabien	6
TEMERAK, S. A.: Eine verbesserte Technik zur Gewinnung eines höheren Weibchenanteils beim Parasitoiden <i>Bracon brevicornis</i> Wesm. (Hym., Braconidae)	34
WEIDNER, H.: Nach Hamburg verschleppte Collembola und Zygentoma	105

Rundschau

2. Int. Niem-Konferenz	154	EPPO/OEPP-Bericht XV,7	117
2. Simuliiden-Symposium	116	EPPO/OEPP-Bericht XV,8	140
Abdulgafur Acatay 80 Jahre	116	EPPO/OEPP-Bericht XV,9	156
Agrarforschung, Kehrtwende?	38	Ernst Jünger, Goethe-Preis	15
Anna Sinreich 70 Jahre	78	Erwin Mundt 80 Jahre	14
Aspirin zur Pflanzenbehandlung	142	Erwin Schimitschek 85 Jahre	36
Bienenschutz	19	Erwin Schimitschek zum Gedenken	76
Cadmium-Belastung	20	Gustáv Szélenyi zum Gedenken	77
Dickmaulrüssler, Bekämpfung	19	Fliegentgebiete	20
Düngung, organisch und chemisch	20	Fliegenbekämpfung bei Weiderindern	102
Edmund Leib 75 Jahre	15	Fritz Stellwaag-Kittler im Ruhestand	36
Endrin, Verbot	39	Helmut Kühne zum Gedenken	98
EPPO/OEPP-Bericht XV,1	16	Imkerei	19
EPPO/OEPP-Bericht XV,2	17	Immissionsschutz in der Landwirtschaft	61
EPPO/OEPP-Bericht XV,3	37	Integrierter Pflanzenschutz	39
EPPO/OEPP-Bericht XV,4	58	Jean Pierre Vité 60 Jahre	98
EPPO/OEPP-Bericht XV,5	99	Pestizide, Vorsichtsmaßnahmen	142
EPPO/OEPP-Bericht XV,6	100	Pflanzenschutz, neue Wege	142

Rothirsch, Standortwahl und Aktivität	102
Sattelmücke in Niedersachsen	31
Strunkfäule beim Kohl	19

Dissertationen und Diplomarbeiten

BELLUT, CH.: Unterscheidung, Verbreitung und wirtschaftliche Bedeutung einheimischer Ohrwürmer (Dermaptera) in Wäldern	159
BENZ, W.: Auftreten und Populationsdichte des Ampferblattkäfers, <i>Gastrophysa viridula</i> Degeer in Baden-Württemberg	103
BRAUMANDL, A.: Einfluß der Nahrung auf die Dichte von Mäusen in Forstkulturen	158
OBERPRIELER, W.: Verschiedene Verfahren der Dichteschätzung einer Mäusepopulation	21
OESTREICHER, A.: Möglichkeiten der Bekämpfung der Kleinen Fichtenblattwespe	102

Buchbesprechungen

ABRAGAM, A., et al.: Nuclear Magnetism	24
AURAND, K., et al.: Luftqualität in Räumen	160
BENTZ, R.: Abbildungen von Pflanzen und Tieren	143
Bibliografie der Pflanzenschutzliteratur 18/1	23
BÖHLMANN, D.: Biopraktika	40
CORBET, G., et al.: Pareys Buch der Säugetiere	160
DÖRFFLING, K.: Das Hormonsystem der Pflanzen	120
FINCK, A.: Dünger und Düngung	80
GADIAN, G. D.: Nuclear Magnetic Resonance	22
GERLACH, W., et al.: Genus <i>Fusarium</i>	160
GRASSÉ, P.-P.: Termitologia	79
HASSAL, K. A.: Chemistry of Pesticides	103
HEDDERGOTT, H.: Gärtners Pflanzenarzt	143
HENNIG, W.: Phylogenetische Systematik	159
HOFMEISTER, H.: Lebensraum Wald	160
IMMELMANN, K., et al.: Verhaltensentwicklung	63
KEVAN, D. K. Mc. E.: Land of Locusts, II	143
KHAN, M. A.: Repellants ag. Stored Product Pests	24
KORN, H.: Annelida	144
KRABBE, E.: Spirostreptidae	23
JUNG, A.: Pflanzenfotografie	159
LIBBERT, E.: Allgemeine Biologie	120
MICHEL, H.-G., et al.: Pflanzenschutz im Garten	40
MITCHELL, A., et al.: Pareys Buch der Bäume	78

Industrieberichte

Eradicane gegen Quecken	64
Impfstoff gegen Sommer-Meningitis	64

Mitteilungen

Abwasserbiolog. Kurs, März 1983	24
Abwasserbiolog. Kurs, Oktober 1983	103
Agro-Gulf, Abu Dhabi 1983	120
Tagung Müllverbrennung, Rauchgasreinigung	144

Namen- und Sachverzeichnis

Abbas, M. S. T. 133	Abragam, A. 24
Abdel-Hamid, M. E. 153	Abwasser 24, 103
Abd-Elrazik, A. 10	<i>Acalitus</i> spp. 123
Abfallbeseitigung 79	Acari 109, 121, 155

Tannensterben	19
Tollwut	20
Waldmaus frißt Zuckerrübensaat	39

REINERTZ, D.: Über den Wert verschiedener Teile der Maispflanze für Überleben und Wachstum junger Raupen des Maiszünslers	62
SCHWENNINGER, H.: Einfluß der Wirtspflanzen auf das Verhalten von <i>Phytoseiulus persimilis</i> A.H. und den Nährwert ihres Beutetiers, <i>Tetranychus urticae</i> Koch ...	62
VANKIRK, J. R.: Diapause development in <i>Rhagoletis indifferens</i> Curr.	61
WULF, A.: <i>Beauveria bassiana</i> (Bals.) Vuill. als Krankheitserreger von <i>Pityogenes chalcographus</i> L.	21

I.A.E.A.: Nuclear Techniques in the Study of Parasitic Infections	120
RAABE, M.: Neurohormones	144
Residue Reviews Vol. 82	62
Residue Reviews Vol. 83	40
ROHWEDER, O., et al.: Samenpflanzen	144
ROZKOSNY, R.: European Stratiomyidae	80
Schriften d. Sud. Dtsch. Akad. d. Wiss. Bd. 2	21
SCHWENKE, W. (ed.): Forstschädlinge Europas Bd. 4	23
SELTSMANN, G.: Bakterielle Zellwand	24
SIEWING, F. (ed.): Evolution	22
STRACK, H. B.: Übungsfragen Biologie	79
STRATIL, H., et al.: Mottenbefall an Süßwaren	22
TISCHLER, W.: Grundriß der Humanpathologie	78
Umweltschutzkalender 1983	79
Umwelt und Energie, Handbuch 3,3	23
Umwelt und Energie, Handbuch 3,4	23
Umwelt und Energie, Handbuch 3,5	79
WEIDNER, H.: Bestimmungstab. Vorratsschädlinge	21
VOGEL, H.: Azaleen, Eriken, Kamelien	79
VORONCOV, N. N.: Cricetidae	160
WOHLGEMUTH, R., et al.: Befall von Importen durch Vorratsschädlinge	119

Nebelgerät IGEBA	104
Taschenthermometer Technoterm	104

Hans-Georg Pag, neuer EPPO-Präsident	63
Int. Symposium Pflanzenschutz, Gent	63
ISIR-Symposium 1983	80

Acatay, A. 116
<i>Aceria</i> spp. 119, 123
Acrididae 143
<i>Acrotelsella impudica</i> 107

- Aculus* spp. 122
 Adami, M. 155
Adoxophyes orana 117
Aedes spp. 136
Aedes aegypti 155
Aedes vexans 110
Aelia spp. 157
 Agrarforschung 38
 Agrochemikalien 143
 Agromycidae 23
Agropyron repens 118
Agrotis segetum 17, 46
 Ahmed, S. 155
 Aitkenhead, P. 37
Ajuga-Extrakte 155
 Akarizide 17, 40, 59, 89, 103
 Akou-Edi, D. 155
Aleochara diversa 111
Allacma fusca 106
Alternaria spp. 118
 Alaudidae 141
Amaurobius similis 148
Amblyseius potentillae 117
 Ambush 89, 102
Ampelomyces quinquialis 118
 Amphipoda 50
Anagallis arvensis 131
 Andersen, H. 37
Anisochrysa carnea 118
 Annelida 144
Anopheles spp. 29, 68, 109, 147
 Anthocoridae 108
Anthocoris nemorum 107
 Antikoagulantien 4, 97
 Anti-Pic, Mückenabwehrgerät 135
Aonidiella spp. 118
Apanteles circumscriptus 152
Apanteles glomeratus 42
Apanteles melanosceles 42
Apanteles thujae 127
 Aphidae 17, 155
Aphidoletes aphidimyza 117
Aphis fabae 117
Aphis gossypii 7
Aphrophora alni 108
Aphytis spp. 118
Apis mellifera 42
Apodemus spp. 1, 21, 39, 70
Aporia crataegi 43
Apterygida media 159
 Araneae 110, 148
Araneus spp. 110
Argyresthia spp. 125
Argyresthia thuiella 125
Arrenurus spp. 110
 Arrex-Köder 1, 95
Arvicola terrestris 1, 94
 Ascher, K. R. S. 154
 Asilidae 111
Aspongopus viduatus 8
Atomaria linearis 17
Atractodes bicolor 110
 Aurand, K. 160
 Autozidmethode 118
Azadirachta indica 154

Bacillus subtilis 10
Bacillus thuringiensis 8, 41, 89, 116, 155
Bacterium parabolulinus 111

Bacterium proteus 111
 Bäumlér, W. 1, 94
 Baker, C. B. R. 37
 Bakterien, Zellwand 24
 Bakteriosen b. Pflanzen 143
 Baluyut, A. S. 155
Baris granulipennis 8
 Barlow, G. 63
 Bauer-Schmid, B. 128
Beauveria bassiana 21
 Bejer, B. 37
 Bekämpfung, biologische 8, 19, 21, 34, 40, 41, 109, 116, 155
 Bekämpfung, biotechnische 9, 24, 59, 102, 118, 154
 Bekämpfung, chemische 1, 8, 19, 26, 40, 95, 117, 141, 151
 Bekämpfung, integrierte 94, 117
 Bekämpfung, Management 38
 Bekämpfung, physikalische 22, 118, 119, 135
 Bellut, C. 159
 Benomyl 37, 89
 Bentz, R. 143
 Benz, W. 103
 BHC 62
 Bienenschutz 19, 42
 Biogeographie 79
 Bioindikatoren 23
 Biologie, Lehrbuch 79, 120
 Blaney, W. M. 155
 Blattariae 143
Blepharipa scutellata 42
 Bodenbelastung 47, 143
 Böhlmann, D. 40
Bombus spp. 54
Boophthora erythrocephala 116
Botrytis spp. 17, 59, 117
Bracon brevicornis 34
 Braconidae 110
Bracon instabilis 133
 Braconnier, R. 63
 Braumandl, A. 158
 BSPP 16
Bucculatrix sp. 125
Bupalus piniarius 43
Buprestis spp. 40

 Cadmium-Belastung 20
 Calciferol 97
Calliphora spp. 111
 Captan 89
 Carabidae 42, 97
 Carbendazim 89
 Cassini, R. 16
 Cecidomyiidae 23
Cecidophyes spp. 122
Cecidophyopsis spp. 123
 Cerambycidae 40
Ceratitis capitata 59
Ceratocystis spp. 37
 Cercopidae 108
Certhia familiaris 53
Ceutorrhynchus assimilis 117
 Chavan, S. R. 154
Chelidivella acanthopygia 159
 Chemikaliengesetz 23
Chilocorus bipustulatus 118
 Chironomidae 116, 138

Chironomus plumosus 136
 Chloralose 142
 Chlorphacinon 1
Choristoneura fumiferana 42
Chorthippus biguttulus 63
Chrysopa carnea 91
 Chrysopidae 108
Cicada plebeja 46
 Cicadaria 143
 Cicadellidae 108
Cirrospilus pictus 127
Cirsium arvense 117
 Clark, M. R. M. 38
Clepsis spectrana 118
Clethrionomys glareolus 1, 21, 70, 94, 159
Clubiona reclusa 110
 Coccoidea 118
Coccygomimus turionella 91
Coleophora laricella 81
 Coleoptera 50, 111, 117, 155
Coleothnites thuiella 126
 Collembola 105
Columba palumbus 141
Coniothyrium minitans 119
 Cook, R. J. 37
 Corbach, S. 40
 Corbet, G. 160
Coronopus sequanatus 131
Corvus frugileus 141
Corynebacterium flaccum-faciens 58
Creophilus maxillosus 111
 Cricetidae 160
Cryptolaemus montrouzieri 118
 Csihak, G. 79
Ctenolepisma spp. 106
Ctenopharyngodon idella 119
 Cucurbitaceen-Schädlinge 6
Culex pipiens-Gruppe 29, 67, 109, 145, 155
Culex spp. 136
 Culicidae 136
Culiseta annulata 109, 147
Culiseta spp. 136
 Cyanophos 142
Cydia nigricana 117
Cydia pomonella 117
 Cymorek, S. 99
Cympylothorax schaefferi 106
 Cynipidae 23
Cyphoderus lanuginosus 106

Dacus ciliatus 8
Dacus dorsalis 155
Dacus frontalis 8
Dasyneura brassicae 117
 DDT 62
Delia spp. 83
 Delorme, R. 38
 Deltamethrin 152
 Demeton 89
Dendroctonus spp. 40
Dendrolimus pini 43
 Dendrologie 78
 De Nooij, M. P. 38
 Dermaptera 159
 Deshpande, V. Y. 155
 Desinfektion 38, 59
Diaeretiella rapae 119

- Dialeurodes citri* 118
 Diapause 61, 145
Diapria conica 111
 Diapriidae 110
 Dichlorvos 89
 Dickinson, C.H. 38
 Dickmaulrüssler 19
Dicranocentrus silvestrii 106
 Dieltrin 62
 Diflubenzuron 9, 89, 102, 151
 Dimethoat 89
 Dimilin s. Diflubenzuron
 Dioxin 144
 Dipel 43, 89
Diplazon laetatorius 111
 Diprionidae 23
Diptacus spp. 123
 Diptera 50, 111
 Dipterenfeinde 109
Diptilomiopus spp. 123
Ditylenchus dipsaci 17
 Dörrfling, K. 120
Dolichovespula spp. 111
 Dreyer, M. 155
Dreyfusia nordmanniana 128
Drino inconspicua 91
Drosophila funebris 110
 DSV 15
 Düngung 19, 20, 38, 47, 80, 118, 155, 158
 Dunez, J. 37
- Eichhorn, O. 23
 Einschleppung 105
 El-Dakroury, M.S.I. 133
 Elger, D. 102
 Eliahu, M. 155
 Empididae 111
Empusa muscae 109
Encarsia formosa 117
 Endosulfan 40, 89
 Endress, P.K. 144
 Endrin 39
Entomobrya spp. 106
 Entomobryidae 106
 Entomologie, kulturelle 36
Entomophthora destruens 148
Entomophthora muscae 109
 Entomophthoraceae 38, 117
Ephedrus cerasicola 118
 Ephemeroptera 50
Ephestia caudella 22
Ephestia elutella 22
Ephestia kühniella 22, 155
Epilachna varivestis 155
Epitimerus spp. 122
 EPP0 16, 17, 37, 58, 63, 99, 100, 117, 140, 156
 Eradicane 64
Eriophyes spp. 122
 Eriophyoidea 121
Eristalis sp. 110
Eristalis taenax 111
 Ermel, K. 155
Erwinia amylovora 37
Erysiphe graminis 158
Erynia neophidis 38
 Erythraeidae 108
 Erz, W. 20
- Escherichia coli* 111
Eudiotres indica 7
 Eulophidae 110
Eulophus sp. 125
Euproctis chrysorrhoea 42
Eurygaster integriceps 118
Eurygaster spp. 157
 Evolution 22, 79
- Fagoonee, I. 155
 Fallen, Blattläuse 157
 Fallen, Pheromon- 81
 Fallen, Schadvogel 142
 Fallen, Wühlmäuse 95, 101
Fannia canicularis 110
 FAO 19, 20, 38, 59, 157
 Fehrmann, H. 37
 Feldmausbekämpfung 61
 Fenitrothion 25, 89
 Fenthion 8
 Fertilisationshemmstoffe 97
 Feuchtgebiete-Erhaltung 20
 Feuerbrand 60
 Feuerhake, K.J. 155
 Filariasis 120
 Finck, A. 80
 Fledermausansiedlung 52
 Fliegenbekämpfung 102
 Fokkema, N.F. 38
Forficula auricularia 159
 Formicidae 23, 42, 97
 Forstschädlinge, Handbuch 23
 Foster, J.A. 37
 Freizeitschädlinge 107
Frisea claviseta 105
 Fritz, R. 38
 Fuhrmann, H. 1
 Fungizide 17, 18, 37, 59, 89, 103, 117
Fusarium oxysporum 10
Fusarium spp. 38, 158, 159
- Gadian, D.G. 22
Galleria mellonella 34
 Gallmilben an Obst 121
Gastrophysa viridula 103
 Gastropoda 50
Gastrotheus ceylonicus 107
 Gauss, R. 23
 Georgii, B. 102
 Gerlach, W. 160
 Gewässerbelastung 23
 Gibbs, J.N. 37
 GIFAP 18
Globanus voltaicus 23
Globodera rostochiensis 117
Gnatotrichus spp. 40
 Goebel, H. 40
 Goldmann, M. 24
 Granhall, I. 37, 63
 Grant, I.F. 155
 Grassé, P.-P. 79
 Griffiths, E. 38
 Grundwasserbelastung 49
 Gryllidae 143
 Gryllotalpidae 143
 Günther, E. 120
 Gusathion 89
Gymnosporangium asiaticum 37
- Haasler, C. 155
Haematopota pluvialis 110
 Häutungshemmstoffe 9, 89, 102, 151, 155
 Hamdia, H.R. 153
Haplodiplosis equestris 39
 Hassal, K.A. 103
 Hassanali, A. 155
 Hauenschild, C. 79
 Hausungeziefer 21
Hebecnema spp. 111
 Heddergott, H. 143
Helicoverpa armigera 7, 118
Heliothis armigera 118, 155
 Hellpap, C. 155
 Hennig, W. 159
Henosepilachna elaterii 7
 Herbizide 18, 58, 90, 103, 118
 Hermslücke, E. 101
Heterodera avenae 117
 Heteroptera 107
 Hirudinae 50
Hirundo rustica 111
 Hoffmann, M. 113
 Hofmeister, H. 160
Holothrix sp. 152
Homocidus pallipes 110
 Homoptera 107
 Hormone bei Insekten 144, 155
 Hormone bei Pflanzen 120
 Hovorka, O. 81
 Howell, P.J. 37
 Hüttenbach, H. 40
 Humanpathologie 78
 Hydracarina 50
Hydrotaea dentipes 110
 Hymenoptera paras. 110
 Hypogasturidae 105
- Ichneumonidae 110
 Iglish, I. 135
 Imkere 19
 Immelmann, K. 63
 Immissionen 23, 61, 144
 Immissionsschutz 61
 INRA 16
 Insektizide 17, 18, 25, 40, 59, 103, 117, 151
 Invertebrata 80
Ips typographus 118
 Islam, B.N. 155
 Isoptera 143
Isotomina pentatoma 106
- Jacob, F. 79
 Jacobson, M. 154
 Jacobson, P. 37
 Jascolla, D. 23
 Jordan, V.W.L. 38
 Joseph, E. 37
 Jünger, E. 15
 Jung, A. 159
- Kämpfe, E. 120
 Kartoffelkrebs 60
 Kelthane 89
 Ketkar, C.M. 155
 Kernmagnetismus 22, 24
 Kevan, D.K. McE. 143

- Khan, M. A. 24, 25, 65, 91
Klebsiella spp. 111
 Knauf, W. 40
 Ködermittel 1
 Korn, H. 144
 Krabbe, E. 23
 Krause, W. 155
 Kreuzberg, H. 79
 Krieg, A. 41
 Kùhlhorn, F. 23, 29, 67, 109, 145
 Kühne, H. 98
 Kühnemund, O. 24
 Kulturverfahren 119, 142
 Kurir, A. 125
- Ladd, T. L. 155
 Lamellibranchiata 50
 Landwirtschaft, Symp. 120
 Lange, R. 23
 Lange, W. 155
Lasioderma serricorne 25, 65
Laspeyresia pomonella 117
 Latteur, G. 38
 Laux, W. 23
 Leffingwell, J. T. 62
 Leib, E. 15, 17, 19, 37, 58, 99, 100, 117, 140, 156
 Leishmaniose 120
Lepthbyphantes leprosus 110
Lepidocyrtus spp. 106
 Lepidoptera 155
Lepisma saccharina 105
 Lepismatidae 106
Lepismodes inquilinus 105
 Lepit-Köder 96
Leptinotarsa decemlineata 37, 59, 99, 117, 155
 Leptospirose 33
 Lescar, L. 38
Leucoparyphus silphoides 111
 Libbert, E. 120
 Lichtenwald, G. 1
 Liebisch, A. 102
 Lindan 25, 89
 Linskens, H. F. 79
Linyphia montana 110
Liriomyza bryoniae 119
Locusta spp. 144
 Luber, B. 9
 Luftqualität in Räumen 160
Lumbricus terrestris 48
Lymantria dispar 42
Lyriomyza trifolii 117
- Macrocheles* spp. 109
 Main, M. 63
Malacosoma neustrium 43
 Malaria 120
Mamestra brassicae 43
Manduca sexta 155
 Maneb 89
 Mansour, F. 155
 Mantoidea 143
Margaronia spp. 7
 Mariappan, V. 155
 Martouret, D. 16
 Massenzucht, Arthrop. 84, 116, 118
Megastigmus 23
 Mehltaubekämpfung 118
- Meisner, J. 155
 Melia-Extrakte 155
Meligethes spp. 117
Meloidogyne incognita 132, 153
Meloidogyne javanica 131, 153
Meloidogyne naasi 154
Melolontha spp. 40, 46
 Meningo-Enzephalitis 64
Meta spp. 110
Metarhizium anisopliae 19
 Metasystox 89
Metopolophium dirhodum 156
 Metoxychlor 89
 Meyer, J. A. 62
 Michel, H.-G. 40
Microtermes diversus 7
Microtus agrestis 1, 71, 94, 159
Microtus arvalis 61, 71, 94
 Migrationen 113, 118, 146
 Mills, K. A. 38
 Mitchell, A. 78
 Mohamed, M. S. 10
 Molluskizide 103
Monilia laxa 17
 Morigl, R. 1
 Morphogenese 144
Motacilla spp. 112
 Mottenbefall, Süßwaren 22
 Müller, H. J. 120
 Müllverbrennung 144
 Mullen, J. E. C. 62
 Mundt, E. 14
Musca autumnalis 110
Musca domestica 101
Muscardinus avellanarius 71
Mycogone perniciosa 117
 Myiasis 102
 Mykorrhiza 40
 Mykosen bei Pflanzen 143
Myotis spp. 54
 Myriapoda 23
Mythimna separata 155
 Myxomatose 33
Myzus persicae 117
- Nabidae 108
Nabis fesus 107
 Nachtigall, W. 79
 Nagele, A. 70
 Nahrungsmittel-Qualität 39
Nasonia vitripennis 111
 Naton, E. 82
 Naturschutz 20
 Nebelgerät IGEBA 104
Necremnus sp. 127
Nectria galligena 119
 Neergaard, P. 37
 Nematizide 17, 59, 119
 Nematoda 50, 59, 117, 131, 153
Neodiprion sertifer 9
Neomys spp. 71
Nephotettix cincticeps 108
Nephotettix virescens 155
Nesticus cellulanus 148
 Netzschwefel 90
Nicoletia meinerti 107
 Nicoletiidae 107
 Niem, Tagung 154
 Nirenberg, H. 160
- Nitratbelastung 38
 Nuclearforschung 120
 Nübel, E. 116
 Nutria 102
Nyctalus noctula 54
- Oberprieler, W. 21
 Obst, D. 37
Odagmia ornata 116
 Odonata 50
 Ökologie 79
 Ökophysiologie 40
 Ökosysteme 118, 143, 160
 Öncüer, C. 38
 OEPP s. EPPO
 Oestreicher, A. 102
 Oger, R. 38
Oidium spp. 156
 OILB 19, 59, 156
 Oligochaeta 50
 Onchozerkose 116
Ondatra zibethica 61, 100, 113
Operophtera brumata 43
Ophyra leucostoma 110
Opius concolor 118
Opogona sacchari 37
Orius spp. 108
 Orthoptera 143
Oryzaephilus mercator 25
Oryzaephilus surinamensis 65, 91
 Osman, Y. A. 153
Ostrinia nubilalis 43, 62, 118
 Ovenden, D. 160
- Paclt, J. 107
 Pag, H.-G. 63
 Pahllich, E. 155
 Pamphilidae 23
Parasetigena agilis 42
 Parasitenimport 119
 Parasitismus 78, 120
Paravespula spp. 111
Paronella nigromaculata 106
Parus spp. 54
 Passer spp. 140
 Peat, W. E. 37
Pectinophora gossypiella 46, 118
 Pegel, B. 116
 Pelz, H. J. 101
 Penzlin, H. 120
 P-Ester 8, 89
 Pestizide, Abbau 62, 103
 Pestizide, Chemie 103, 143
 Pestizide, Nebenwirkungen 18, 38, 42, 59, 62, 82, 97, 103, 117, 143
 Pestizide, Rückstände 40, 42, 62, 143
 Pestizide, systemische 118
 Pestizide, Toxizität 38, 40, 103
 Pestizide, Vorsichtsmaßnahmen 142
 Petrinovich, L. 63
 Pflanzenarzt (Buch) 143
 Pflanzenfotografie 159
 Pflanzeninhaltsstoffe 154
 Pflanzenschutzgeräte 144
 Pflanzenschutz im Garten 40
 Pflanzenschutz, integriert 59, 117
 Pflanzenschutz-Literatur 23
 Pflanzenschutzmittel 17, 58, 144
 Pflanzenschutzrecht 59, 144
 Pflanzenschutz-Tagungen 59, 63, 154

- Pflanzenschutz, Tropen 156
Phaonia querceti 111
Pheromone 81, 95, 117, 151
Philonthus spp. 111
Phoenicurus phoenicurus 54, 112
Pholcus spp. 110
Phomopsis sclerotoides 117
Phomopsis viticola 17
Phormia regina 110
Phorodon humuli 118
Phoxim 25
Phthorimaea operculella 117, 133, 155
Phygadeuon fumator 110
Phygadeuon trichops 82
Phyllocoptes malinus 122
Phyllodrepa floralis 111
Phyllonorycter blaucardella 149
Phylogenetische Systematik 159
Phytocoptella avellanae 124
Phytophthora fragariae 119
Phytoptus spp. 122
Phytoseiulus persimilis 62, 117
Phytotoxizität 18
Pieris spp. 43
Piltz, H. 37
Pimpla turionella 42
Piperonylbutoxid 155
Pityogenes chalcographus 21
Planococcus citri 118
Plasmodiophora brassicae 17
Plasmodopara viticola 118
Plecoptera 50
Plecotus auritus 54
Pliske, T. E. 155
Plodia interpunctella 22, 65, 91
Plutella xylostella 155
Podisus maculiventris 118
Podosphaera leucotricha 17
Popendorf, V. J. 62
Popillia japonica 155
Populationsdynamik, Arthrop. 67, 80, 103, 117, 118, 119, 148
Populationsdynamik, Mäuse 21, 73, 96, 100, 101, 158
Postner, M. 23
Powell, D. F. 38
Prays oleae 118
Priestley, R. H. 38
Pristiphora abietina 102
Proarthropoda 144
Proctotrupidae 110
Prognose 61, 95, 117, 156
Proisotoma pentatoma 106
Prosimulium tomosvaryi 116
Prospaltella lahorensis 118
Prügel, M. 116
Pschorn-Walcher, H. 23
Pseudachorutes asper 105
Pseudocercosporella herbotrichoides 158
Pseudosira elegans 106
Psila rosae 118
Psylla spp. 17
Pteromalidae 110
Puccinia horiana 37
Puccinia punctiformis 117
Puccinia spp. 158
Pulicalvaria thujaella 126
Pyrethroide 8, 25, 40, 89, 102, 152
Pyrrhula pyrrhula 141
Quadraspidiotus perniciosus 118
Quarantäne 37, 58, 119
Quecksilber-Präparate 19, 38
Raabe, M. 144
Radiomarkierung 116
Rauchgasreinigung 144
Rawlinson, C. J. 17
Recurvaria thuella 125
Reduviidae 108
Reichmuth, Ch. 22, 119
Reidelbach, J. 116
Reinertz, D. 62
Reissbrodt, R. 24
Rembold, H. 155
Renz, A. 116
Repellentien 24, 25, 155
Residue Reviews 40, 62
Resistenz geg. Pestizide 118
Resistenz geg. Schadorganismen 117, 142
Rhagionidae 11
Rhagoletis indifferens 61
Rhombobius quadrispinus 110
Rhinocoris iracundus 107
Rhizoctonia solani 10
Rhizopertha dominica 25, 65, 92
Rhopalosiphum padi 156
Rhyncaphytoptus spp. 123
Rhynchosporiose 158
Ridé, M. 37
Rimpau, R. H. 40
Rodentizide 1, 17, 59, 95
Rohweder, O. 144
Rothirsch 102
Rotylenchulus reniformis 132
Rouchaud, J. 62
Rozkosný, R. 80
Rühm, W. 116
Rushdi, M. H. 10
Rutschke, J. 116
Saatgutbehandlung 19, 38
Säugetiere (Buch) 160
Saissetia oleae 117
Salem, F. M. 131, 153
Salicylsäure 143
Salmonella typhimurium 111
Saltatoria 143
Samenpflanzen 144
Sarcophaga spp. 111
Saringer, G. 78
Saxena, R. C. 154
Schadensermittlung 142
Schadenssschwellen 95
Schauer, M. 155
Schimitschek, E. 16, 36, 63, 76
Schistosomiasis 120
Schlepper, R. 116
Schliesske, J. 121
Schmutterer, H. 156
Schönherr, J. 98
Scholz, M. 23
Schoonhoven, L. M. 154
Schröder, P. 116
Schütz, W. 101
Schvester, D. 37
Schwenke, W. 15, 23, 36, 77, 78, 116
Schwenninger, H. 62
Schwinger, M. 155
Schwoerbel, J. 116
Sclerotinia spp. 118
Scutigerella immaculata 17
Scymnus includens 118
Seifert, B. 160
Seira spp. 106
Sellam, M. A. 10
Seltmann, G. 24
Septoria nodorum 38, 156
Septoria tritici 156
Sesamia cretica 34
Sharma, H. C. 155
Sharma, R. N. 155
Shin-Foon Chiu 155
Shipp, D. M. 37
Sicker, W. 23
Siewing, R. 22
Simmonds, M. S. J. 155
Simuliidae 116
Simulium spp. 116
Sinreich, A. 78
Siphona irritans 111
SIR Bay 8514 9, 102
Siricidae 23
Sitobion avenae 158
Sitona humeralis 117
Sitona lineatus 17, 117
Sitophilus granarius 25
Sitta europaea 53
Sitte, P. 79
Skatulla, U. 23
Skuhravý, V. 81
Sminthuridae 106
Sminthurus bimaculatus 106
Sombatsiri, K. 155
Sorex spp. 71
Spalangia spp. 111
Sphaerotheca fuliginea 118
Spirostreptidae 23
Spodoptera frugiperda 155
Spodoptera littoralis 155
Staphylinidae 111
Steatoda bipunctata 110
Stechmücken, hyg. Bedeutung 32
Stechmücken-Vertreibung 135
Stegobium paniceum 25, 65, 92
Stellwaag-Kittler, F. 36
Stenus biguttatus 111
Sterilantien 118, 155
Stethorus gilvifrons 7, 118
Stethorus punctillum 118
Stigmia carpophila 17
Stilpnus blandus 110
Stomoxys calcitrans 110
Strack, H. B. 79
Stratil, H. 22
Stratyomyidae 80
Strickland, A. H. 63
Strunkfäule, Kohl 19
Strychnin 142
Sturnus vulgaris 140
Stylifera impudica 107
Sudetendtsch. Akad. Wiss. 21
Sylvaemus flavicollis 158
Symbiose 40
Syrpitta pipiens 111
Syrphidae 111
Systematik 79
Szelényi, G. 77

- Tabanus bromius* 110
 TA-Luft 61
 Talhouk, A. S. 6
 Tannensterben 19
 Taxonomie 159
Tegenaria domesticus 148
Tegenaria spp. 110
Tegonotus spp. 122
 Temerak, S. A. 34
Tenebroides mauritanicus 25, 65
 Tenthredinidae 23
 Termiten 79
 Tervooren, G. 155
Tetragnatha montana 110
Tetranychus cinnabarinus 155
Tetranychus spp. 7
Tetranychus urticae 62, 117
Tetranychus vienensis 118
 Tettigonoidea 143
Thaumetopoea spp. 43
Thermobia domestica 106
 Thermometer 104
 Thiele, K. 102
 Thiodan 40
Thomasiana ribis 119
Thrips tabaci 118
 Thuricide 43
Tipula paludosa 46
 Tipulidae 111
 Tirimanna, A. S. L. 155
 Tischler, W. 78
 Tollwut 20
 Tortricidae 43
Tortrix viridana 43
 Toxaphen 1
Trialeurodes vaporariorum 117
Tribolium castaneum 25, 65
Tribolium confusum 25, 65, 91
Tribolium madens 25
 Trichlorfon 8, 89
Trichogramma pretiosum 119
Trichogramma spp. 42, 91, 118
Trichoplusia ni 7, 43
 Trichoptera 50
Trifolium alexandrinum 131
Trimerus spp. 122
 Trombididae 108
 Trypanosomiase 120
 Tularämie 32
 Turbellaria 50
 Überwachung 61
 Überwinterung 148
 ULV-Verfahren 18
 Umfallkrankheit, Tomate 10
 Umgelter, H. 40
 Umwelt/Energie 23, 79
 Umweltschutz-Kalender 79
 Unden 89
 Unkrautbekämpfung 40, 102, 117, 144
 UV-Licht-Wirkung 155
 Van Dyk, L. P. 62
 Van Frankenhuyzen, A. 149
 Vankirk, J. R. 61
 Van Orshoven, H. 63
 Van Tiel, N. 63
Vasates spp. 121
 Veenenbos, J. A. J. 37
Venturia inaequalis 118
 Verhalten 63, 79, 118, 136
Verticillium fungicola 117
Verticillium lecani 119
Vespa spp. 54
 Vespidae 111
Vicia faba 131
 Viroten bei Pflanzen 37, 40, 59, 118, 143, 156
 Vité, J. P. 98
 Vögel, schädliche 140
 Vogelansiedlung 52
 Vogel, H. 79
 Von der Heide, J. 155
 Voroncov, N. N. 160
 Vorratsschädlinge 21, 24, 25, 65, 91, 119, 155
 Vorratsschutz 60, 119
 Wagner, A. 1
 Waldhygiene 36, 76
 Waldtypen 160
 Warndienst 117, 157
 Wasserschutz 50
 Water, J. K. 37
 Weidner, H. 15, 21, 105
 Wengner, J. 160
 Wenk, P. 116
 Wheeler, B. E. J. 16
 Wicke, L. 79
 Wiese, I. H. 62
 Wilkinson, J. 78
 Wohlgemuth, R. 119
 Wolbeck, B. 79
 Wolf, R. 116
 Wühlmäuse 1, 94
 Wulf, A. 21
 Wurzel nematoden 17
 Yde-Andersen, A. 37
Yponomeuta spp. 43
 Zadoks, J. C. 38
 Zebitz, C. P. W. 156
 Zecken 64
 Ziegler, H. 79
 Zierpflanzenbau 79
 Zinkphosphid 1, 96
 Zwick, H. 116
 Zwiebelwelke 10
 Zygentoma 105
Zygiella x-notata 110

Manuskripte werden satzfertig und mit Schreibmaschine einseitig beschrieben an den Schriftleiter oder einen der Herren der Herausbergemeinschaft, Professor Dr. S. Bombsch, Direktor des Instituts für Forstzoologie, Büsengweg 3, 3400 Göttingen; Professor Dr. R. Heitefuss, Direktor des Instituts für Pflanzenpathologie und Pflanzenschutz der Universität Göttingen, Grisebachstraße 6, 3400 Göttingen; Professor Dr. Berndt Heydemann, Leiter der Abteilung Angewandte Ökologie/Küstenforschung des Zoologischen Instituts der Universität Kiel, Olshausenstraße 40-60, 2300 Kiel; Regierungsdirektor a. D. Dr. Edmund Leib, Königsberger Str. 35, 7737 Bad Dürkheim; Professor Dr. H. Z. Levinson, Max-Planck-Institut für Verhaltensphysiologie, 8131 Seewiesen über Starnberg; Professor Dr. H. Schmutterer, Ges. Direktor des Instituts für Phytopathologie der Justus-Liebig-Universität, Ludwigstr. 23, 6300 Gießen; Professor Dr. Fritz Schönbeck, Direktor des Instituts für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz der Universität Hannover, Herrenhäuser Str. 2, 3000 Hannover 21; Direktor und Professor Dr. Friedrich Schütte, Leiter des Instituts für Getreide-, Ölfrucht- und Futterpflanzenkrankheiten der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft, Schloßkoppelweg 8, 2305 Kiel-Kitzeberg; Professor Dr. Wolfgang Schwenke, Vorstand des Instituts für angewandte Zoologie der Ludwig-Maximilians-Universität München, Amalienstr. 52 Gg., 8000 München 40; Professor Dr. Herbert Weidner, Uhländstr. 6, 2000 Hamburg 76, erbeten.

© 1983 Verlag Paul Parey, Lindenstraße 44/47, 1000 Berlin 61, Telefon 2 51 60 11.
 Telegramm-Adresse: Pareyverlag Berlin, Postscheckkonto: Berlin West 1139.

Schriftleitung (verantwortlich gemäß Berliner Pressegesetz): Professor Dr. Wolfgang Schwenke, Vorstand des Instituts für angewandte Zoologie der Ludwig-Maximilians-Universität München, Amalienstr. 52 Gg., 8000 München 40. Druck: Saladruck, Köpenicker Straße 18-20, 1000 Berlin 36. Erscheinungsweise: Im Jahr erscheinen 8 Hefte (2 im Quartal). Bezugspreis: Jährlich DM 198,- zuzüglich DM 10,40 Versandkosten. Einzelheft DM 27,-. Studenten und Praktikanten in nicht vollbezahlter Stellung erhalten 20 % Ermäßigung. Bestellungen: Bei der Post, beim Buchhandel oder beim Verlag. Bei Verlust durch höhere Gewalt kein Ersatzanspruch.

Vorbehalt aller Rechte: Die in dieser Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, des Vortrags, der Entnahme von Abbildungen und Tabellen, der Funk-

und Fernsehsendung, der Vervielfältigung auf photomechanischem oder ähnlichem Wege oder im Magnettonverfahren sowie der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Werden von einzelnen Beiträgen oder Beitragsteilen einzelne Vervielfältigungsstücke in dem nach § 54 Abs. 1 UrhG zulässigen Umfang für gewerbliche Zwecke hergestellt, ist dafür eine Vergütung gemäß den gleichlautenden Gesamtverträgen zwischen der Verwertungsgesellschaft Wort vereinigt mit der Verwertungsgesellschaft Wissenschaft, rechtsfähiger Verein kraft Verleihung, Goethestraße 49, 8000 München 2, und dem Bundesverband der Deutschen Industrie e. V., dem Gesamtverband der Versicherungswirtschaft e. V., dem Bundesverband deutscher Banken e. V., dem Deutschen Sparkassen- und Giroverband und dem Verband der Privaten Bausparkassen e. V., an die Verwertungsgesellschaft zu entrichten. Erfolgt die Entrichtung der Gebühren durch Wertmarken der Verwertungsgesellschaft, so ist für jedes vervielfältigte Blatt eine Marke im Wert von DM 0,40 zu verwenden. Die Vervielfältigungen sind mit einem Vermerk über die Quelle und den Vervielfältiger zu versehen. Die Veröffentlichung erfolgt unter den in den Redaktionellen Richtlinien für den Anzeiger für Schädlingkunde, Pflanzenschutz, Umweltschutz festgelegten Bedingungen. Anzeigenverwaltung: Anzeiger für Schädlingkunde, Pflanzenschutz, Umweltschutz, Verlag Paul Parey, Spitalerstr. 12, 2000 Hamburg 1, Tel. 040/32 15 11. Telex 02-161391. Verantwortlicher Anzeigenleiter: K. H. Nygaard. Zur Zeit gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 12.

Copyright-masthead-statement (Valid for users in the USA). The appearance of the code at the bottom of the first page of an article in this journal indicates the copyright owner's consent that copies of the article may be made for personal or internal use, or for the personal or internal use specific clients. This consent is given on the condition, however, that the copier pay the stated percopy fee through the Copyright Clearance Center, Inc. 21 Congress Street, Salem, MA 01970/USA for copying beyond that permitted by Sections 107 or 108 of the U. S. Copyright Law. This consent does not extend to other kinds of copying, such as copying for general distribution, for advertising or promotional purposes, for creating new collective, or for resale. For copying from back volumes of this journal see 'Permissions to Photo-Copy: Publisher's Fee List' of the CCC.

This journal is covered by Biosciences Information Service of Biological Abstracts, Current Contents (Series Agriculture, Biology & Environmental Sciences) of Institut for Scientific Information and Chemical Abstracts (selectively) and Excerpta Medica.